

৯২. The indirect form of He said, "I could do it tomorrow."

- ☐ He said that he could do it the next day.
☐ He said that he could do it that day.
☒ He said that he could do it the next day.
☐ None of these

৯৩. We could not go out—rain.

- ☐ since
☒ for
☐ to
☐ of

৯৪. News of the shocking attack of Pearl Harbor — the nation into action.

- ☐ predicted
☐ assuaged
☒ alerted
☒ galvanized

৯৫. চিঠিটাকে ভুলে ফেল না—Which is the correct translation?

- ☒ Do not be oblivious of putting the letter to the mail box.
☐ Mail the letter do not forget.
☐ Remember not to forget mailing the letter.
☐ Do not forget to mail the letter.

৯৬. What is an executive summary used for in a report?

- ☒ to grab the attention of the reader.
☐ to help readers to taste the benefits.
☐ to keep the summary brief.
☐ It's used as a secret weapon to grab the reader and fit them inside your report.

Read the following passage and answer questions number 97-100 that refer to the passage.

The gypsies are a tribe of strange people. They do not have any fixed home, but wander about from place to place and live in tents. They were originally natives of India. But as they reached England from Egypt, the English took them for Egyptians. This is why they came to be called gypsies. They were believed to possess strange powers. They could tell your fortune by reading the palm of your hand. It was through they stole little children to train them in their way of life. Whenever a child got lost, it was thought that it had been carried away by gypsies. So they were arrested and sent for trial. But this attitude towards the gypsies has gradually changed.

৯৭. The gypsies are people who —

- ☒ have a settled way of life
☐ are always on the move
☐ came originally from Egypt to England
☐ steal children to train them in their way of life

৯৮. The gypsies like to live in tents because —

- ☐ it is easy to hide stolen children in a tent
☐ it is easy to read one's palm inside a tent
☐ it is easy to bring them from Egypt
☒ it is easy to pitch them

৯৯. The English took them for Egyptians means —

- ☐ The English took them to the Egyptians
☒ The English considered them to be Egyptians
☐ The English were taken in by the Egyptians
☐ The English brought them as far as to Egypt

১০০. Attitude towards the gypsies —

- ☐ are still the same as before
☐ have not much changed over the years
☐ can change once they stop stealing children
☒ have shown signs of change

মডেল টেস্ট

সময় : ১ ঘণ্টা, পূর্ণমান : ১০০

ক বিভাগ—সাধারণ জ্ঞান; মান—২৫

১. যন্ত্রা রোগের জীবাণু আবিষ্কার করেন কে?

- ☐ ল্যাভারসিয়ে
☐ রোনাল্ড রস
☒ রবার্ট কচ
☐ লুই পাস্তুর

২. জটিল রোগে দেহের কোন অংশ আক্রান্ত হয়?

- ☒ লিভার
☐ হৃদয়
☐ মস্তিষ্ক
☐ কিডনি

৩. ডিপথেরিয়া রোগে দেহের কোন অংশ আক্রান্ত হয়?

- ☒ গলা
☐ নাক
☐ ফুসফুস
☐ কিডনি

৪. কোন খাদ্য সর্বাপেক্ষা স্বাস্থ্যকর?

- ☐ কেরিফ্রাম
☐ লিফিফ্রাম
☒ সিলভার
☐ সোভিয়ারাম

৫. কোন মৌলিক গ্যাস সবচেয়ে ভারী?

- ☐ আর্গন
☐ জেনন
☒ র‍্যাডন
☐ নিয়ন

৬. নিচের কোনটি মৌল নয়, আবার যৌগও নয়?

- ☐ গ্লুকোজ
☐ গ্লুকোজ
☒ গ্লুকোজ
☐ গ্লুকোজ

৭. কোনটি পেট্রোলিয়াম থেকে পাওয়া যায়?

- ☐ ব্রেনিয়াম
☐ ক্রোমিয়াম
☒ প্যারফিন
☐ অক্সিজেন

৮. ট্রানজিক্টরে সেমি-কন্ডাক্টর হিসেবে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- ☐ আর্সেনিক
☐ টাংস্টেন
☒ হার্মেনিয়াম
☐ ম্যানিজ

৯. কোন গ্যাস নিজে হালে কিন্তু অন্যকে ছলতে সাহায্য করে না?

- ☐ অক্সিজেন
☐ হাইড্রোজেন
☒ নাইট্রোজেন
☐ কার্বন ডাইঅক্সাইড

১০. একটি দান ফুলকে সবুজ আলোয় রাখলে কেমন দেখাবে?

- ☐ হলুদ
☐ কালো
☒ নীল
☐ সাদা

১১. বিশ্বের সর্বাধিক সংখ্যক দ্বীপ দ্বারা গঠিত রাষ্ট্র কোনটি?

- ☐ জাপান
☐ ইন্দোনেশিয়া
☒ মালয়েশিয়া
☐ সিঙ্গাপুর

১২. পৃথিবীতে স্বাধীন দীর্ঘতম রাষ্ট্রের সংখ্যা কত?

- ☐ ২৪০
☐ ১৯০
☒ ২৩০
☐ ১৯৫

১৩. রুশ বিপ্লব সংঘটিত হয়—

- ☐ ১৮১৭ সালে
☐ ১৭১৭ সালে
☒ ১৯১৭ সালে
☐ ১৯২৭ সালে

১৪. সুন্দরবনে World Heritage ঘোষণা করেছে—

- ☐ ইউনেস্কো
☐ ইউনেস্কো
☒ ইউনেস্কো
☐ ইউনেস্কো

১৫. বিজয় বিজয়ত জয় হয়—

- ☐ ১৯৩৯
☐ ১৯৪৫
☒ ১৯৪২
☐ ১৯৪৯

মডেল

১২

উত্তর

১২ গ

১৩ ঘ

১৪ ঘ

১৫ ক

১৬ ক

১৭ গ

১৮ ঘ

১৯ খ

১০০ ঘ

মডেল

১৩

উত্তর

১ খ

২ ক

৩ ক

৪ গ

৫ ঘ

৬ গ

৭ ঘ

৮ ঘ

৯ গ

১০ গ

১১ গ

১২ ঘ

১৩ ঘ

১৪ ঘ

১৫ ক

১৬	ক
১৭	গ
১৮	গ
১৯	ঘ
২০	ক
২১	ঘ
২২	খ
২৩	ক
২৪	গ
২৫	ঘ
২৬	ক
২৭	ক
২৮	ঘ
২৯	ক
৩০	ক
৩১	খ
৩২	খ
৩৩	ক
৩৪	খ
৩৫	গ
৩৬	ঘ
৩৭	ঘ
৩৮	গ
৩৯	ঘ
৪০	ক
৪১	গ
৪২	ঘ
৪৩	গ
৪৪	ক
৪৫	গ
৪৬	খ
৪৭	গ
৪৮	ঘ

১৬. উল্লিখিত ব্যক্তির নাম কি?

১. মর্চেন্ট ২. স্যাটিয়াগো
৩. বোশোটা ৪. জালদসিওন

১৭. বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ গ্যাসক্ষেত্র কোনটি?

১. চন্দ্রপুর ২. সাধু
৩. তিতাস ৪. বিধিয়ানা

১৮. বাংলাদেশ বেসরকারি বিশ্ববিদ্যালয় বিদ্যমান পাল হয়?

১. ১৯৯০ ২. ১৯৯১
৩. ১৯৯২ ৪. ১৯৯৪

১৯. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

১. ১২৪ ২. ১২৫
৩. ১১৮ ৪. ১৩৬

২০. বাংলাদেশের প্রাকৃতিক নদী কোনটি?

১. মেঘনা ২. পদ্মা
৩. যমুনা ৪. কর্ণফুলী

২১. বাংলার মুসলিম শাসন কোন শতাব্দীতে প্রতিষ্ঠিত হয়?

১. অষ্টম শতাব্দী ২. দশম শতাব্দী
৩. দ্বাদশ শতাব্দী ৪. ত্রয়োদশ শতাব্দী

২২. মিন হাউস গ্যান নির্মাণে শীর্ষ দেশ কোনটি?

১. যুক্তরাষ্ট্র ২. চীন
৩. ভারত ৪. জাপান

২৩. সার্কভুক্ত দেশের বিশ্ববিদ্যালয় 'সাইব এশিয়ান ইউনিভার্সিটি' কোথায় অবস্থিত?

১. নয়গিরি (ভারত) ২. কাঠমান্ডু (নেপাল)
৩. কলকাতা (ভারত) ৪. কলকাতা (শ্রীলঙ্কা)

২৪. অস্ট্রেলিয়ার প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী কে?

১. ম্যুরিয়া গিলার্ড ২. লরা সিংগিল
৩. জুলিয়া গিলার্ড ৪. ইয়ংজাংকো কলোর

২৫. ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ কি তার ছিল?

১. শুক্র ২. শুক্রবার
৩. শুক্র ৪. শনি

বিভাগ-বাংলা; মান-২৫

২৬. নিম্নের পরিভাষা মানুষের বস্তু ও ভাবের প্রতীক কোনটি?

১. চাষা ২. শব্দ
৩. ধনি ৪. বাক্য

২৭. কক্ষের () বিদ্যুতিক দ্রব্য কতক্ষণ?

১. ১ কক্ষতে যে সময় প্রয়োজন ২. ১ কক্ষত বিদ্যুৎ সময়
৩. ১ সেকেন্ড ৪. কক্ষত প্রয়োজন নেই

২৮. কোনটি শুদ্ধ বাক্য?

১. কৃত্যধিক ২. স্ত্যাবিক
৩. স্ত্যাবিক ৪. স্ত্যাবিক

২৯. 'অপলাপ' শব্দের অর্থ কি?

১. প্রলাপ ২. অধীকার
৩. অপলাপ ৪. বিদ্যা

৩০. 'টাকার আমাবল্যা' কোন প্রবীর উপন্যাস?

১. মনোমোহন মল্লিক ২. রূপক
৩. সত্যজিৎ রায় ৪. আশুতোষ মল্লিক

৩১. কোনটি উপন্যাস তৎপূর্ণ সমান?

১. বিদ্যামাথা ২. বোম
৩. সজল ৪. তেমাথা

৩২. 'হৃৎকল' কোন সমস্যার উপাধি?

১. ৪র্থ তৎপূর্ণ ২. ৪র্থ তৎপূর্ণ
৩. ৪র্থ তৎপূর্ণ ৪. ৪র্থ তৎপূর্ণ

৩৩. 'প্রজ্ঞা' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

১. প্র + জ্ঞ + অ + আ ২. প্র + জ্ঞ + আ
৩. প্র + জ্ঞ + আ ৪. প্র + জ্ঞ + আ

৩৪. কোনটি শুদ্ধ সন্ধি বিচ্ছেদ?

১. ধনু + বিদ্যা ২. ধনু + বিদ্যা
৩. ধনু + বিদ্যা ৪. ধনু + বিদ্যা

৩৫. সঠিক বাক্য কোনটি?

১. অসম্মান ২. অসম্মান
৩. অসম্মান ৪. অসম্মান

৩৬. 'সর্বোচ্চ' বাবা, তবুও দিব কোথা?

১. অসম্মানে তৃতীয়া ২. অসম্মানে তৃতীয়া
৩. অসম্মানে তৃতীয়া ৪. অসম্মানে তৃতীয়া

৩৭. 'দীর্ঘমান' এর বিপরীত শব্দ কী?

১. বহিষ্কৃত ২. বর্ধমান
৩. বৃদ্ধ ৪. বৃদ্ধ

৩৮. 'স্ব' এর বিশিষ্ট রূপ কোনটি?

১. স্ব + য + য ২. স্ব + য + য
৩. স্ব + য ৪. স্ব + য

৩৯. কোনটি সৌম্য শব্দ?

১. সৌম্য ২. সৌম্য
৩. সৌম্য ৪. সৌম্য

৪০. 'সিঁড়ি' কোন প্রবীর শব্দ?

১. অর্থ-তৎপূর্ণ ২. সৌম্য
৩. বিদ্যমান ৪. সজল

৪১. তৎপূর্ণ শব্দ বলতে কি বুঝায়?

১. তৎপূর্ণ শব্দ ২. বিদ্যমান
৩. তৎপূর্ণ শব্দ ৪. তৎপূর্ণ শব্দ

৪২. কোন শব্দটি ফরাসি?

১. চিনি ২. রেজেন্টারী
৩. রিকসা ৪. হাতল

৪৩. প্রথম বঙ্গী সাহিত্যে কী অর্থে ব্যবহৃত হয়?

১. বঙ্গীয় অর্থে ২. প্রথমোক্ত অর্থে
৩. ব্যাখ্যাত অর্থে ৪. বিবর্তিত অর্থে

৪৪. 'স্বতন্ত্র' শব্দ থেকে উৎপত্তি হয়েছে কোন চিহ্ন বলে?

১. > ২. <
৩. √ ৪. ←

৪৫. শুদ্ধবাক্যী সৌম্যক কোনটি?

১. সর্ব লোভা ২. মড়া লাহ
৩. শব্দাহ ৪. শব্দাহ

৪৬. ব্যাকরণের সঠিক রূপকে কি বলা হয়?

১. ফ(খ) ২. ফলা
৩. ফলাই ৪. ফলের

৪৭. 'বাহ্যে তব করে চলে যে' এর বাক্য সন্ধান -

১. সন্ধান ২. সন্ধান
৩. সন্ধান ৪. সন্ধান

৪৮. 'আত্মীয়-বান্ধব' ও 'বন্ধু-বান্ধব' শব্দ দুটির মধ্যে কোনটি সঠিক?

১. আত্মীয় ২. বান্ধব
৩. আত্মীয় ৪. বান্ধব

৪৯. কী বা গুণের অংশবিশেষের অন্তর্নিহিত মূল ভাবকে সহজ-সরল ও প্রাচুর্য ভাষায় সঠিকভাবে প্রকাশ করাকে বদে-

- ৩ প্রাচুর্য ভাষায় সঠিকভাবে প্রকাশ করা বদে-
 ৩০. কী বা গুণের অংশবিশেষের অন্তর্নিহিত মূল ভাবকে সহজ-সরল ও প্রাচুর্য ভাষায় সঠিকভাবে প্রকাশ করাকে বদে-
 ৩১. কী বা গুণের অংশবিশেষের অন্তর্নিহিত মূল ভাবকে সহজ-সরল ও প্রাচুর্য ভাষায় সঠিকভাবে প্রকাশ করাকে বদে-

৩২. 'কিন্তু যেকোনো তথ্য, কর্ম যেকোনো ভাবে।' এ বাক্যটি কি বোঝাতে চেষ্টা করে?

৩৩. মানুষের মূল্য তার বংশ পরিচয়ে
 ৩৪. মানুষের মূল্য তার বংশ পরিচয়ে নয়, কর্মে
 ৩৫. মানুষের মূল্য তার জন্ম ও কর্ম অনুযায়ী নির্ধারিত
 ৩৬. কোনো জন্ম জন্মে কোনো কর্ম সত্ত্বা নয়

৭ বিভাগ-ইংরেজি; মান-২৫

৩৭. Don't worry. English Grammar is not — to understand.

৩৮. Bids will — in the morning.
 ৩৯. At last the beast in him got — upper hand.

৪০. He worked instead of—
 ৪১. The word 'intolerable' is—

৪২. Give the verb of the word 'mourning'.
 ৪৩. Choose the noun of 'Resume'.

৪৪. Choose the verb of 'Lie'.
 ৪৫. Would you mind (to take) simply a cup of coffee?

৪৬. The bird has (fly) away.
 ৪৭. Listen to me.

৪৮. Tohid felt the weather cool.
 ৪৯. Listen to me.

৫০. You are told to listen to me.
 ৫১. You are told me to listen.

৫২. I was listened.
 ৫৩. I was to listen.

৫৪. The weather was felt to cool by Tohid.
 ৫৫. The weather was felt cool by Tohid.

৫৬. Tohid was felt to cool by weather.
 ৫৭. Tohid felt the weather to be cool.

৫৮. Choose the correct indirect speech. She said, 'I used to help him.'
 ৫৯. He said to me, 'Which book do you want?' (Make it indirect)

৬০. He attends office every day— Friday.
 ৬১. We should discuss the— the matter.

৬২. I wish you would tell me—
 ৬৩. The mob — dispersed.

৬৪. Change the word 'brevity' into adjective.
 ৬৫. Choose the correct passive form of the sentence :
 He decided to sell the house.

৬৬. Add question tags to the following sentence :
 He is not a liar, —
 ৬৭. If I give a present to one of them, the other is sure to be—
 ৬৮. সত্যিকারের মূল্য হয়তো এর চেয়ে খুব একটা বেশি মূল্য দিতে

- না- Which is the correct translation?
 ৬৯. Real flowers hardly could have smelt better.
 ৭০. Real flowers could hardly have smelt better.
 ৭১. Real flowers could have smelt better hardly.
 ৭২. Real flowers could smelt better hardly.

৭৩. None has yet been held is the case-এর সঠিক বঙ্গানুবাদ-

৭৪. আমায় এখনো কাউকে ধরা হয়নি
 ৭৫. কাউকে এখনো আমায় ধরা দাওয়া করা হয়নি
 ৭৬. কাউকে এখনো আমায় ধরার করা হয়নি
 ৭৭. ঘটনার জন্য কাউকে এখনো দায়ী করা যায়নি

৭৮. Why do our ideas have to have a logical flow?

৭৯. to guide the reader and prove that your ideas have merit.
 ৮০. because the readers don't have time to read your report.
 ৮১. because the readers have time to read your report.
 ৮২. not to guide the reader and prove that your ideas have merit.

৮৩. Choose the correct indirect speech. She said, 'I used to help him.'

৮৪. He said to me, 'Which book do you want?' (Make it indirect)

৮৫. He attends office every day— Friday.
 ৮৬. We should discuss the— the matter.

৮৭. I wish you would tell me—
 ৮৮. The mob — dispersed.

৮৯. Change the word 'brevity' into adjective.
 ৯০. Choose the correct passive form of the sentence :
 He decided to sell the house.

৯১. Add question tags to the following sentence :
 He is not a liar, —
 ৯২. If I give a present to one of them, the other is sure to be—
 ৯৩. সত্যিকারের মূল্য হয়তো এর চেয়ে খুব একটা বেশি মূল্য দিতে

- না- Which is the correct translation?
 ৯৪. Real flowers hardly could have smelt better.
 ৯৫. Real flowers could hardly have smelt better.
 ৯৬. Real flowers could have smelt better hardly.
 ৯৭. Real flowers could smelt better hardly.

৯৮. None has yet been held is the case-এর সঠিক বঙ্গানুবাদ-
 ৯৯. আমায় এখনো কাউকে ধরা হয়নি
 ১০০. কাউকে এখনো আমায় ধরা দাওয়া করা হয়নি
 ১০১. কাউকে এখনো আমায় ধরার করা হয়নি
 ১০২. ঘটনার জন্য কাউকে এখনো দায়ী করা যায়নি

১০৩. Why do our ideas have to have a logical flow?
 ১০৪. to guide the reader and prove that your ideas have merit.
 ১০৫. because the readers don't have time to read your report.
 ১০৬. because the readers have time to read your report.
 ১০৭. not to guide the reader and prove that your ideas have merit.

১০৮. Choose the correct indirect speech. She said, 'I used to help him.'

১০৯. He said to me, 'Which book do you want?' (Make it indirect)

১১০. He attends office every day— Friday.
 ১১১. We should discuss the— the matter.

১১২. I wish you would tell me—
 ১১৩. The mob — dispersed.

১১৪. Change the word 'brevity' into adjective.
 ১১৫. Choose the correct passive form of the sentence :
 He decided to sell the house.

৪৯	ক
৫০	ক
৫১	গ
৫২	ক
৫৩	গ
৫৪	ক
৫৫	গ
৫৬	ক
৫৭	ক
৫৮	ক
৫৯	গ
৬০	গ
৬১	ক
৬২	ক
৬৩	ক
৬৪	ক
৬৫	গ
৬৬	ক
৬৭	ক
৬৮	ক
৬৯	গ
৭০	ক
৭১	ক
৭২	গ
৭৩	ক
৭৪	ক
৭৫	ক

ঘ বিভাগ-গণিত: মান-২৫

৭৬. কোন দ্বিঘূজের তিনটি বাহু বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ তিনটি কোণের পরিমাণ কত?

- ক) 180° খ) 270°
গ) 360° ঘ) 540°

৭৭. ৮,৮৮ টাকা বার্ষিক ১০% সুদে কত বছরে মূল-আসনে ১৭,৭৭৬ টাকা হবে?

- ক) ২০ বছরে খ) ১০ বছরে
গ) ৩০ বছরে ঘ) ২৫ বছরে

৭৮. $16x^2 + px + 25$ রাশিটি পূর্ণবর্গ হতে হলে p -এর মান কত হবে?

- ক) ২০ খ) ১০
গ) ৪০ ঘ) ১৫

৭৯. একটি ঘরের কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য ৫ মিটার এবং ৪.২ মিটার হলে তার ক্ষেত্রফল কত?

- ক) 10.5 বর্গমিটার খ) 21.00 বর্গমিটার
গ) 5.25 বর্গমিটার ঘ) 5.5 বর্গমিটার

৮০. একটি সুস্থ বহুভুজের প্রত্যেকটি অন্তঃস্থ কোণ 188 হলে তার বাহুর সংখ্যা কত?

- ক) ২০ খ) ১০
গ) ১২ ঘ) ১৮

৮১. বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি-

- ক) বর্গক্ষেত্র খ) ত্রিভুজ
গ) মূলত্রুণ ঘ) আয়তক্ষেত্র

৮২. $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$ হলে, $x^3 + \frac{1}{x^3}$ -এর মান -

- ক) ২ খ) ৪
গ) ০ ঘ) ৬

৮৩. ৩ দিনে একটি কাজের $\frac{3}{4}$ অংশ শেষ হলে ঐ কাজের ৩ জন কাজ করতে কত দিন লাগবে?

- ক) ১১ দিন খ) ৯ দিন
গ) ২৪৩ দিন ঘ) ২৭ দিন

৮৪. কোণটি যৌগিক সংখ্যা নয়?

- ক) 22° খ) $22^\circ 30'$
গ) $22'$ ঘ) $22''$

৮৫. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 =$ কত?

- ক) 4650 খ) 4750
গ) 4850 ঘ) 4950

৮৬. $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots$ ধারাটির প্রথম দশটি পদের সমষ্টি কত?

- ক) $45 \log 2$ খ) $55 \log 2$
গ) $65 \log 2$ ঘ) $75 \log 2$

৮৭. একটি ৪৪ মিটার লম্বা খুঁটি ভেঙে গিয়ে সম্পূর্ণভাবে বিচ্ছিন্ন না হয়ে ছিমির সাথে 30° কোণ উৎপন্ন করে। খুঁটি কত উঁচুতে ভেঙেছিল?

- ক) ১৪ মিটার খ) ১৬ মিটার
গ) ১৮ মিটার ঘ) ২০ মিটার

৮৮. $30 - [5 - (2 - 3) - 7] - 2 =$ কত?

- ক) ২৭ খ) ৫
গ) ২০ ঘ) ৩১

৮৯. ৯৯৯ সংখ্যাটির বর্গ কত?

- ক) 999001 খ) 9990001
গ) 9990001 ঘ) 99900001

৯০. $x^3 - y^3$ -এর উৎপাদক কোনটি?

- ক) $(x+y)(x-y)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$
খ) $(x^3+y^3)(x^3-y^3)$
গ) $(x+y)(x-y)(x^2+2xy)(x^2-xy+y^2)$
ঘ) $(x^2-y^2)(x^2+xy+y^2)(x^2-xy+y^2)$

৯১. একটি কাজ মনির করতে পারে ৬ দিনে এবং জাহির করতে পারে ১২ দিনে। তারা কাজটি একত্রে শুরু করে এবং কয়েক দিন পর কাজটি অসমাপ্ত রেখে মনির চলে যায়। বাকি কাজ জাহির ৩ দিনে শেষ করে। মোট কত দিনে কাজটি সমাপ্ত হলো?

- ক) ৯ দিন খ) ৬ দিন
গ) ৮ দিন ঘ) ৭ দিন

৯২. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ১০% বাড়ানো হলো এবং প্রস্থ ১০% কমানো হলো। এ অবস্থায় আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল -

- ক) ১% বাড়বে খ) ২% বাড়বে
গ) ১% কমবে ঘ) একই থাকবে

৯৩. একটি দ্বিঘূজের দুই বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সেন্টিমিটার এবং ৭ সেন্টিমিটার হলে তৃতীয় বাহু হতে পারে না।

- ক) ৫ সেমি দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট খ) ৮ সেমি দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট
গ) ৯ সেমি দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট ঘ) ১৩ সেমি দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট

৯৪. একটি সমকোণী দ্বিঘূজের অভিক্ষেপ ছাড়া অন্য দুই বাহুর দৈর্ঘ্য ০.২ মিটার এবং ০.৩ মিটার হলে দ্বিঘূজটির ক্ষেত্রফল কত?

- ক) 0.06 বর্গমিটার খ) 0.03 বর্গমিটার
গ) 0.05 বর্গমিটার ঘ) 0.01 বর্গমিটার

৯৫. যদি $a - \frac{1}{a} = 2$ হয়, তবে $a^4 + \left(\frac{1}{a}\right)^4 =$ কত?

- ক) ৩৬ খ) ৩২
গ) ৩৪ ঘ) ৪০

৯৬. টাকার ৬টি সেবু ত্রয় করে টাকার ৫টি বিক্রয় করলে শতকরা লাভের হার কত?

- ক) ৩০% খ) ১৫%
গ) ২৫% ঘ) ২০%

৯৭. যদি $a = \frac{1}{2}(-1+i\sqrt{3})$ এবং $b = \frac{1}{2}(-1-i\sqrt{3})$ হয়, তবে $a^6 + b^6 =$ কত?

- ক) ১ খ) ২
গ) -১ ঘ) -২

৯৮. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৩০ মিটার এবং প্রস্থ ২০ মিটার। বাগানের সীমানা সংলগ্ন বাহিরে ২ মিটার চওড়া রাস্তা আছে। রাস্তাটির পরিসীমা কত?

- ক) ১১৬ মিটার খ) ২১৬ মিটার
গ) ৬০০ মিটার ঘ) ১০০ মিটার

৯৯. $m\sqrt{\frac{x^m}{x^n}} \times n\sqrt{\frac{x^n}{x^1}} \times l\sqrt{\frac{x^1}{x^m}} =$ কত?

- ক) ০ খ) ১
গ) x^{lmn} ঘ) $\frac{1}{x^{lmn}}$

১০০. বিশেষ ক্রমানুযায়ী সাজানো ৯, ৩৬, ৮১, ১৪৪, ২২৫ সংখ্যাগুলোর পরবর্তী সংখ্যা কত হবে?

- ক) ৩৬৯ খ) ৩৬১
গ) ৩২৪ ঘ) ২৫৬